

- 1) Hardver i softver zajedno sačinjavaju jedinstvenu cjelinu koju nazivamo:
 - a) menadžment sistem
 - b) računarski sistem**
 - c) programerska mreža
 - d) radna memorija
- 2) USB port služi za:
 - a) rad u lokalnoj računarskoj mreži
 - b) optimizaciju grafičkog prikaza
 - c) prenos/razmjenu podataka**
 - d) kontrolu izlaznih procesa
- 3) WinZip i WinRAR spadaju u grupu:
 - a) pomoćnih uslužnih programa**
 - b) programa za obradu teksta
 - c) operativnih sistema
 - d) programa za razvoj poslovnih aplikacija
- 4) Komanda „Ctrl+B“ znači:
 - a) isjeći označene podatke
 - b) podvući označeni tekst
 - c) importovati kopirane podatke
 - d) boldirati označene podatke**
- 5) Koji je binarni oblik broja 7:
 - a) 0101
 - b) 1010
 - c) 1110
 - d) 0111**
- 6) Koji meta-grafički format se najviše koristi u Windows-u?
 - a) WMF**
 - b) WMFG
 - c) MGF
 - d) DFG
- 7) Kako se nazivaju jezici za manipulaciju podacima?
 - a) HTML
 - b) SQL
 - c) Ansi SQL
 - d) DML**
- 8) Šta označava skraćenica CASE?
 - a) Computer Aided Software Engineering
 - b) Computer Aided Software Engineering**
 - c) Computer Aided Secure Engaging
 - d) Computer Aided Software Engaging
- 9) Šta omogućava automatsko prevođenje slovnih Internet adresa u IP adrese?
 - a) Domain Name Translation
 - b) Adress Name Service
 - c) Domain Name Service**
 - d) Adress Name Translation
- 10) U kojem opsegu su ograničene vrijednosti cjelobrojnih promjenljivih u Turbo Pacsalu?
 - a) -65536 do +65535
 - b) -32765 do +32768
 - c) -65532 do +65538
 - d) -32768 do +32767**

11) Cijena jedna košulje je 68 KM. Trgovci su prvo povećali tu cijenu za 20%, a onda su napravili sniženje za 20%. Kolika je najnovija cijena košulje?

- a) 68,00 KM
- b) 81,60 KM
- c) 54,40 KM
- d) **65,28 KM**

12) Rastavljanjem na faktore slijedećeg izraza: $x^2 - 3x - 4$, dobije se:

- a) $(x-4)(x+1)$
- b) $(4-x)(1+x)$
- c) $(x-3)(x+1)$
- d) $(x-1)(x+3)$

13) Vrijednost slijedećeg izraza: $\frac{x-3}{x^2+3x+9} + \frac{1}{x-3} - \frac{3x+2x^2}{x^3-27}$, je:

- a) $\frac{-6}{x^2+3x+9}$
- b) $\frac{-6}{(x+3)^2}$
- c) $\frac{6}{(x+3)^2}$
- d) 0

14) Majka je tri puta starija od sina. Prije pet godina majka je bila pet puta starija od njega. Koliko je godina majci, a koliko sinu?

Rješenje:	sin=10, majka=30
-----------	------------------

15) Riješiti nejednadžbu $\frac{1-3x}{5+6x} > 2$; Zaokružiti tačan odgovor:

- a) $x \in \left(-\frac{5}{6}, -\frac{3}{5}\right)$
- b) $x \in \left[-\frac{5}{6}, -\frac{3}{5}\right)$
- c) $x \in \left[-\frac{5}{6}, -\frac{3}{5}\right]$
- d) $x \in \left(-\frac{5}{6}, -\frac{3}{5}\right]$

16) Odrediti vrijednost izraza: $\frac{x+y}{x-y}$ za $x = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$, $y = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$

Zaokružiti tačan odgovor:

- a) 4
- b) $y = \frac{1-\sqrt{15}}{4}$
- c) $y = \frac{1+\sqrt{15}}{4}$
- d) $y = \frac{1+\sqrt{15}}{\sqrt{5}}$

17) Riješiti nejednadžbu: $\frac{x-1}{x^2-x-6} > 0$

Rješenje:	$(-2,1) \cup (3,+\infty)$
-----------	---------------------------

18) Riješiti slijedeću jednadžbu: $\sqrt{32^{4x-6}} = 0,25 \cdot 128^{2x-3}$.

Rješenje:	$x=2$
-----------	-------

19) Riješiti slijedeću jednadžbu: $3 \log^2(x-1) - 10 \log(x-1) + 3 = 0$.

Rješenje:	$x_1 = \sqrt[3]{10} + 1, x_2 = 1001$
-----------	--------------------------------------

20) Drugi član aritmetičkog niza je 7, a šesti 23. Tada je deseti član jednak:

- a) 29
- b) **39**
- c) 15
- d) 30